سندباد

المراجعة النهائية

الصف السادس ابتدائي 6

الرياضيات 2026

الفصل الدراسي الأول

النموذج الأول

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $3 + 5$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $5 + 5 + 5$

2 أي مما يلي هو تعبير عددي؟ ....

أ $10 \times 3 + 5$ ب $y + 3$ جـ $y \times 2 + 5$ د $s + s + s$

3 العدد 4.5 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ الصحيحة ب النسبية جـ الطبيعية د الزوجية

4 قيمة التعبير العددي $(3 + 5)\ 7$ تساوي ....

أ 16 ب 56 جـ 18 د 15

5 العدد 1,023 يقبل القسمة على ....

أ 0 ب 5 جـ 2 د 3

6 المنوال للقيم (6 ، 1 ، 5 ، 6) هو ....

أ 5 ب 3 جـ 6 د 1

7 العدد السابق مباشرة للعدد 2 – هو ....

أ 0 ب -3 جـ 2 د -1

8 الوسط الحسابي للبيانات 2 ، 4 ، 1 ، 9 هو ....

أ 2 ب 4 جـ 6 د 8

9 الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ مُخطَّط التمثيل بالنقاط ب المُخطَّط الصندوقي

جـ الأعمدة جـ المدرج

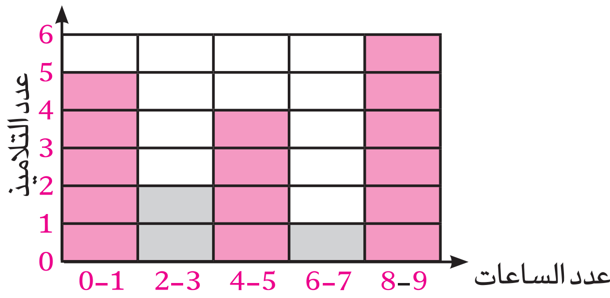
2 أجب عمَّا يأتي:

1 أوجد قيمة المقدار الجبري $1 + x^3\ 3$ عندما تكون $x = 2$

....

2 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 12 \div 6 - 3$

....



3 لاحظ الشكل البياني المقابل الذي يُوضِّح عدد ساعات المذاكرة لعدد من التلاميذ، ثم أجب:

أ ما عدد التلاميذ الذين ذاكروا من 8 إلى 9 ساعات ؟ ....

....

ب ما عدد التلاميذ الذين تُمثِّلهم البيانات ؟ ....

---

6 لدي بائع الزهور 18 زهرة حمراء و 45 زهرة صفراء ، أراد تكوين باقات متساوية من الزهور ، فما أكبر عدد من باقات الزهور يمكنه تكوينه؟ ....

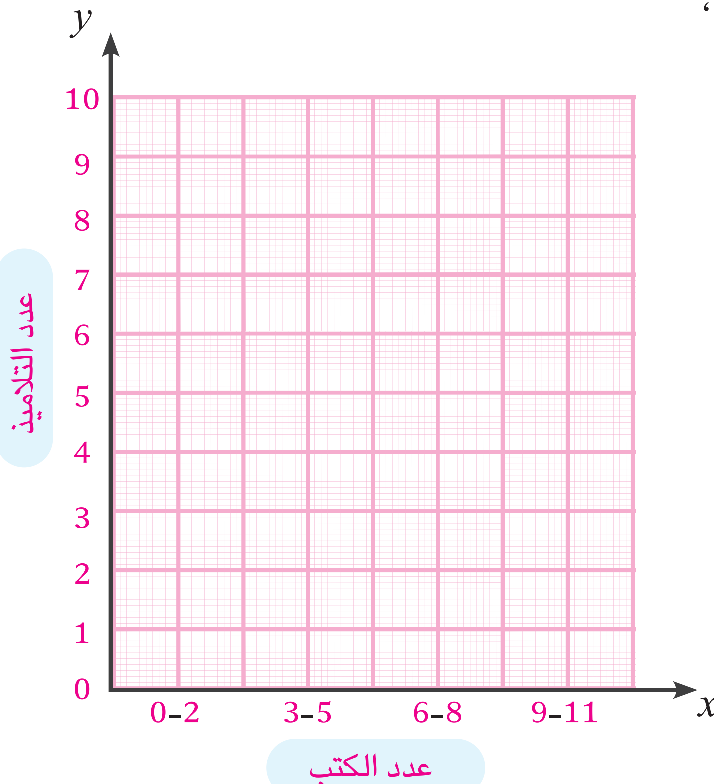
• 18 = ... • 45 = ... ← (ع . م . أ) = ...

وبالتالي فإن أكبر عدد من باقات الزهور يمكن تكوينها هو ....

---

7 الجدول التالي يُبَيِّن عدد الكتب التي قرأها التلاميذ ، أنشئ مدرجًا تكراريًّا لعدد الكتب

عدد الكتب (x)	عدد التلاميذ (y)
0 – 2	6
3 – 5	10
6 – 8	7
9 – 11	3



النموذج الثاني

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الأكبر بينها هو ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

2 انخفاض درجة الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر يُمثِّلها العدد ....

أ 8 ب 4 جـ 0 د -8

3 في المقدار الجبري : $4 + 2q + 3w$ الثابت هو ....

أ 4 ب 3 جـ 2 د 1

4 حل المعادلة : $10 = x + 7$ يساوي ....

أ 2 ب 3 جـ 7 د 17

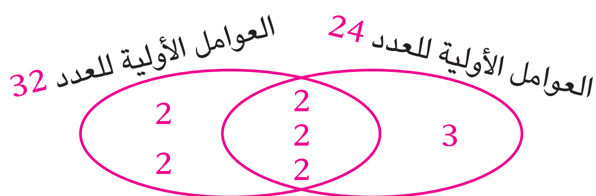
5 ما الوسيط لعدد الكتب ؟ التمثيل البياني المناسب لهذا السؤال هو ....

أ مُخطَّط النقاط ب المدرج التكراري جـ مُخطَّط الصندوق د التمثيل بالصور

6 الوسط الحسابي للقيم : 3 ، 4 ، 5 ، 8 هو ....

أ 4 ب 5 جـ 6 د 20

7 من مُخَطَّط ڤن المقابل : (ع . م . أ) للعدد 24 ، 32 هو ....



أ 8 ب 12

جـ 24 د 96

8 أفضل المقاييس للنزعة المركزية في حالة وجود قيمة متطرفة هو ....

أ المنوال ب الوسط الحسابي

جـ الوسيط د الوسيط والوسط الحسابي معًا

9 إذا كان x ، y متغيرين ، و x مُتغيّرًا مستقلًا ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن القاعدة(اضرب في 5 ثم اجمع 3) هي ....

أ $x = 5y + 3$ ب $x = 5 + 3y$ جـ $y = 3x + 5$ د $y = 5x + 3$

2 أجب عمَّا يأتي:

1 رَتِّب كلًّا من القيم التالية ترتيبًا تنازليًّا : 17 ، 18 - ، |6| ، |23 -|

....

2 أوجد المقدار الجبري : (20 - q^2) 9 عندما تكون : $q = 5$ ....

3 الجدول التالي يُوضِّح العلاقة بين المتغيرين x ، y أكمل:

x	3	5	41	6	B
y	0	2	11	A	9

قيمة A تساوي ....

قيمة B تساوي ....

4 البيانات التالية تُوَضِّح درجات سارة في اختبار إحدى المواد الدراسية خلال عدة أشهر :

14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 13 ، 18 ، 20 ، 16

- باستخدام البيانات السابقة أوجد ما يلي:

أ الوسيط هو : .... ب الربع الأول هو : ....

جـ الربع الثالث هو : .... د المدى هو : ....

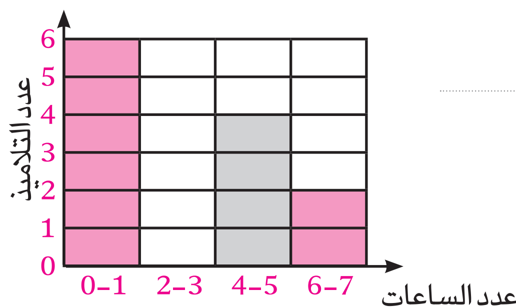
5 أكمل ما يأتي:

أ عدد أساسه 5 ، وأُسه 4 ، فإن صورته الأُسِّيَّة هي ....

ب أصغر عدد صحيح سالب يُحقِّق المتباينة $3 - \geqslant x$ هو ....

جـ من المدرج التكراري المقابل:

عدد التلاميذ الذين تُمثِّلهم البيانات = ... تلميذًا



6 حَوِّط الأعداد تقبل القسمة على كل من 3 و 5

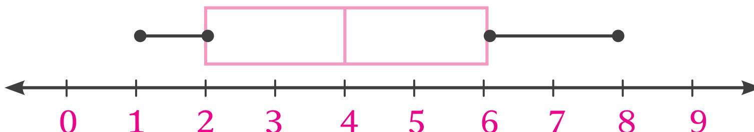
(333 ، 555 ، 480 ، 408 ، 300 ، 350)

....

7 لاحظ التمثيل بمُخطَّط الصندوق المقابل، ثم أجب:

أ الوسيط = ...

ب الربع العلوي = ...



النموذج الثالث

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 إذا كان ثمن قطعة حلوى x جنيهات، فإن التعبير الذي يمثّل ثمن 7 قطع حلوى هو ....

أ $7x$ ب $x + 7$ جـ $x - 7$ د $\frac{x}{7}$

2 كل من البيانات التالية بيانات وصفية ما عدا ....

أ اللون المُفَضّل ب العنوان جـ المادة المُفَضَّلة د عدد الإخوة

3 الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ التمثيل البياني بالنقاط ب مُخَطَّط الصندوق
جـ التمثيل البياني بالأعمدة د المدرج التكراري

4 إذا كانت أقصى حمولة لعربة هي 3.5 طن، فإن المتباينة التي تُمَثِّل الموقف هي ....

أ $x > 3.5$ ب $x \leqslant 3.5$ جـ $x = 3.5$ د $x \geqslant 3.5$

5 الوسيط للقيم: 3 ، 4 ، 9 ، 5 ، 1 هو ....

أ 1 ب 3 جـ 4 د 5

6 التعبير العددي الذي يُمثِّل: (ضعف العدد y مطروحًا من 3) هو ....

أ $2y - 3$ ب $3 - 2y$ جـ $2y + 3$ د $3y + 2$

7 الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 3 ، 8 ، 7 ، 2 ، 5 هو ....

أ 8 ب 7 جـ 5 د 3

8 العدد الصحيح الذي يُعَبِّر عن: (خسارة مبلغ قدره 5,022 جنيهًا) هو ....

أ -5,022 ب 0 جـ 5,022 د -5,000

9 المدى للبيانات: 7 ، 6 ، 1 ، 5 ، 8 ، 3 هو ....

أ 7 ب 6 جـ 3 د 5

2 أجب عمَّا يأتي:

1 أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2x)$ عندما تكون $x = 10$

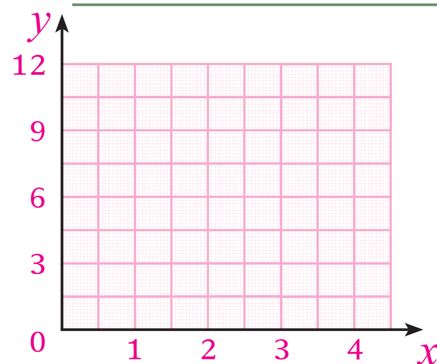
....

2 أوجد حل المعادلة: $5x = 30$

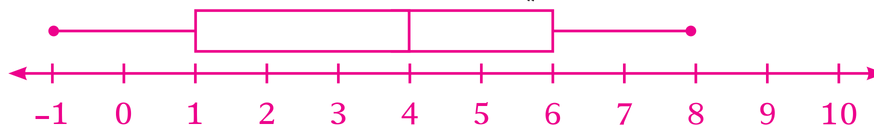
....

3 إذا كان ثمن قطعة حلوى 3 جنيهات، فأكمل الجدول التالي،
ثم مثِّل البيانات على المستوى الإحداثي المرسوم أمامك:

قطع الحلوى (x)	1	2	3	4
إجمالي ثمن الشراء (y)	3	....	....	....



4 أكمل الجدول باستخدام مُخَطَّط الصندوق التالي:



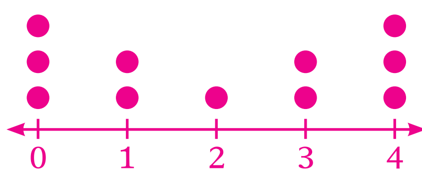
الحد الأدنى	الربع السفلي	الوسيط	الربع العلوي	الحد الأقصى
....	....	....	....	....

5 **أكمل** ما يأتي:

أ (ع.م.أ) للعددين: 25 ، 15 هو ....

ب من مُخَطَّط النقاط المقابل: نقطة التوازن هي ....

جـ إذا كانت: $|x| = 12$ ، فإن $x =$ .... أو ....



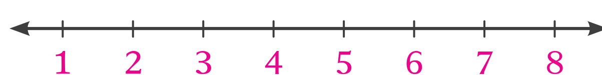
6 حَوِّط الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 4

(4,442 ، 9,000 ، 724 ، 300 ، 508 ، 334)

....

7 البيانات بالجدول التالي تُمَثِّل عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من التلاميذ ، مَثِّل هذه البيانات بمُخَطَّط التمثيل بالنقاط

1	1	6	2	1	3	5
6	2	3	6	5	2	6
8	5	4	3	4	8	2



النموذج الرابع

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

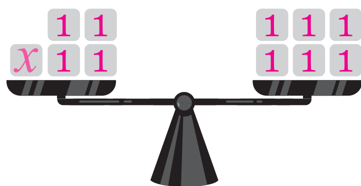
1 أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة : $-9 \geqslant x$ ؟

أ -8 ب -10 جـ -4 د -7

2 الفرق بين أكبر قيمة وأقل قيمة في مجموعة من البيانات يُسمَّى ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط جـ المدى د المنوال

3 المعادلة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل: هي ....



أ $x + 4 = 6$ ب $x - 4 = 6$

جـ $4x = 6$ د $x + 4 < 6$

4 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري : $2k + 4k + 5 + 4m$ هي .... ، ....

أ $4m$ ، $4k$ ب $2k$ ، $4k$ جـ 5 ، 4 د 2 ، 4

5 السؤال : (ما الهوايات المُفَضَّلة لتلاميذ الفصل؟) ، يعتبر سؤالًا ....

أ إحصائيًّا ب غير إحصائي جـ عدديًّا د وصفيًّا

6 العدد النسبي المحصور بين العددين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{5}{4}$ ب $\frac{4}{4}$ جـ $\frac{5}{8}$ د $\frac{6}{8}$

7 نوع الرسم البياني الذي يَعرض البيانات في صورة فترات هو ....

أ مُخَطَّط الصندوق ب التمثيل بالنقاط جـ التمثيل بالأعمدة د المدرج التكراري

8 الوسيط لمجموعة البيانات 3 ، 7 ، 9 ، 1 ، 8 ، 5 هو ....

أ 9 ب 5 جـ 3 د 6

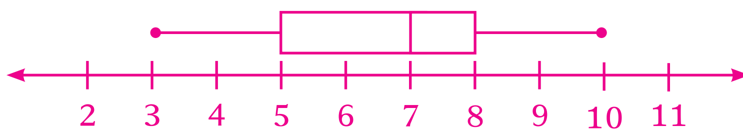
9 العدد 42 لا يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 جـ 5 د 7

2 أجب عمَّا يأتي:

1 رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا : 20 − ، 7.5 − ، | 15 − | ، 6.2 ، | 18 | −

الترتيب التنازلي : ....



2 بيِّن هل المقداران الجبريان التاليان متكافئان أم لا ؟ ....

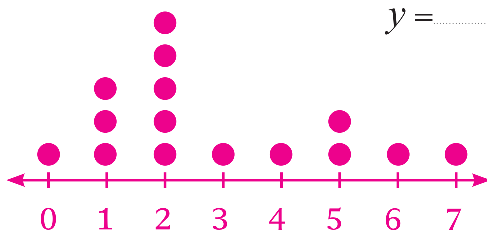
	$3x + 15$	$3(x + 5)$	هل المقداران الجبريان متساويان ؟
$x = 1$			
$x = 2$			

المقداران الجبريان ....

3 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6^2 + 14 \div 7\,(10 - x)$ عندما $x = 7$

....

4 من مُخَطَّط الصندوق المقابل أكمل:



الحد الأدنى = ... الربع الأول = ...

الوسيط = ... الربع الثالث = ...

5 أكمل ما يأتي:

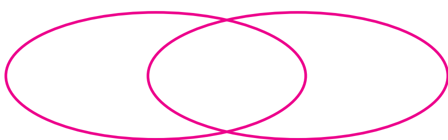
أ الوسط الحسابي لمجموعة القيم : 1 ، 5 ، 3 ، 10 ، 6 يساوي ....

ب المتغير .... هو المتغير الذي لا تتحَدَّد قيمته بأي قيمة أو متغير آخر.

جـ إذا كانت المعادلة : $y = x + 20$ وكانت : $x = 8$ ، فإن $y =$ ....

د في مُخَطَّط النقاط المقابل:

المنوال هو ....



6 مدرسة بها 1,404 تلميذ موزعين على 36 فصلًا بالتساوي ، ما عدد التلاميذ بكل فصل ؟

....

7 أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين : 12 ، 18

....

النموذج الخامس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 عدد حدود المقدار الجبري $5x + 4y + 2z + 3$ يساوي .... حدود

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

2 الصورة الاسية 5^3 تكافئ ....

أ 5×3 ب $3 + 5$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $5 + 5 + 5$

3 الثابت في المقدار الجبري $2x + 4y + 3$ هو ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 1

4 العدد الذي يُمكن أن يكون حلًّا للمتباينة $x < 3$ هو ....

أ 1 ب 4 جـ 3 د 5

5 العامل المشترك الأكبر للعددين 5 ، 10 هو ....

أ 5 ب 15 جـ 10 د 20

6 المتغير المستقل في المعادلة : $y = 7x + 2$ هو ....

أ x ب y جـ 2 د 7

7 العدد الذي لا ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ $\frac{5}{8}$ ب $3\frac{1}{2}$ جـ $\frac{7}{5-5}$ د 4

8 المدى للبيانات (2 ، 15 ، 3 ، 17 ، 1)هو ....

أ 13 ب 17 جـ 16 د 14

9 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات تُسمَّى ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابي جـ المنوال د المدى

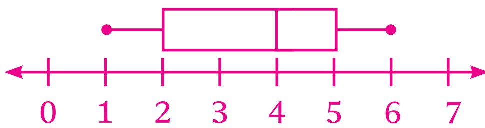
2 أجب عمَّا يأتي:

1 أوجد حل المعادلة الآتية : $x \div 3 = 5$

2 أوجد حل المتباينة الآتية : $5 \geqslant x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة

3 أوجد قيمة المقدار الجبري $5 - 2 \times 3 + t^2$ ، إذا كانت $(t = 4)$

4 لاحظ التمثيل بمُخَطَّط الصندوق المقابل ، ثم أجب:-



أ الوسيط هو ....

ب المدى هو ....

5 حسام ومصطفى متطوعان في إحدى الجمعيات الخيرية ،ويذهب حسام مرة كل 3 أيام ،بينما يذهب مصطفى مرة كل 5 أيام ،فإذا ذهبا معًا في اليوم الأول من الشهر ففي أي يوم من أيام الشهر يلتقيان معًا مرة أخرى؟

6 حَوِّط الأعداد التي تقبل القسمة على العدد 4

(446 ، 175 ، 100 ، 724 ، 314 ، 108)

7 اكتب المعادلة التي تُمَثِّل العلاقة بين : x ، y ، إذا كان y مُتغيّرًا تابعًا.

ثم أكمل الجدول المقابل .

x	1	2	3
y	1		9

النموذج السادس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الوسيط للقيم: 4 ، 3 ، 5 ، 1 هو ....

أ 1 ب 3.5 جـ 4 د 3

2 مدى البيانات: 4 ، 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....

أ 10 ب 7 جـ 9 د 8

3 المنوال للقيم: 9 ، 4 ، 9 ، 5 ، 4 ، 9 هو ....

أ 4 ب 5 جـ 9 د 7

4 $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{2}{4} =$ ....

أ 2 ب 1 جـ $\frac{5}{8}$ د $\frac{7}{8}$

5 إذا كانت المعادلة $y = \frac{1}{2}x$ وكانت قيمة y تساوي 8 فإن قيمة x تساوي ....

أ 2 ب 3 جـ 32 د 16

6 المقدار الجبري $2(x - 3)$ يكافئ المقدار الجبري ....

أ $2x - 3$ ب $2x + 3$ جـ 2 د $2x - 6$

7 التعبير الرياضي 7 - 17 يُمَثِّل ....

أ تعبيرًا عدديًا ب مقدارًا جبريًا جـ معادلة د متباينة

8 أي مما يلي لا يُمَثِّل متباينة ؟ ....

أ $x \geq -3$ ب $x < -3$ جـ $x = -3$ د $x > -3$

9 أي الحدود الجبرية التالية تشبه الحد الجبري $-3b$ ؟ ....

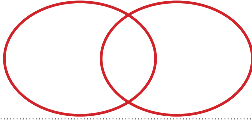
أ $2y$ ب $6y$ جـ $3x$ د b

2 أجب عمَّا يأتي:

1 دفع تاجر مبلغ 5,750 جنيهًا؛ ليشتري 25 قفصًا من المانجو. أوجد ثمن القفص الواحد، وإذا كان القفص يحتوي على 10 كيلوجرامات من المانجو، فما ثمن الكيلو جرام الواحد منها؟

2 أوْجِد ثلاثة أعداد نسبيَّة تقع بين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{5}$

3 أَوْجِد ع.م.أ ، م . م . أ للعددين 35 ، 42 باستخدام مُخَطَّط فن.



4 أ حل المعادلة $x - 3 = 7$

ب أوجد 3 حلول للمتباينة $-1 \geqslant x$ في مجموعة الأعداد الطبيعية

5 أوجد قيمة المقدار $(3b - 5) \times 10$ عندما $b = 2$

6 حَوِّط الأعداد التي تقبل القسمة على 15

(500 ، 300 ، 480 ، 408 ، 555 ، 333)

7 أوجد الوسط الحسابي والوسيط للبيانات التالية : 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

النموذج السابع

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تُسَمَّى ....

أ الوسيط   ب الوسط الحسابي   جـ المنوال   د المدى

2 القيمة المتطرفة للقيم: 10 ، 87 ، 15 ، 13 ، 17 هي: ....

أ 17   ب 13   جـ 10   د 87

3 الوسط الحسابى للقيم: 3 ، 5 ، 7 ، 3 ، 2 هو ....

أ 20   ب 3   جـ 5   د 4

4 المنوال للقيم: 3 ، 4 ، 7 ، 3 ، 8 هو ....

أ 3   ب 4   جـ 5   د 25

5 الوسيط لمجموعة البيانات: 3 ، 15 ، 20 ، 11 ، 12 ، 14 هو ....

أ 11   ب 12   جـ 13   د 14

6 الربع الثالث للقيم 7 ، 8 ، 1 ، 10 ، 10 ، 14 ، 2 هو ....

أ 11   ب 2   جـ 8   د 10

7 توزيع تكراري مداه 20 ، وأصغر قيمة 15، فإن أكبر قيمة تساوي ....

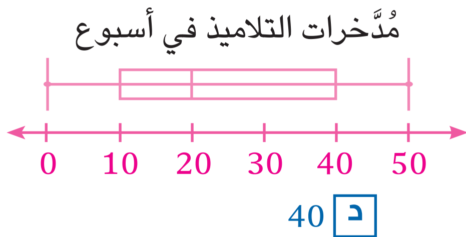
أ 30   ب 35   جـ 40   د 45

8 نقطة التوازن لمجموعة القيم: 9 ، 17 ، 19 ، 20 ، 30 هي ....

أ 17   ب 14   جـ 19   د 9

9 لاحظ مُخَطَّط الصندوق المقابل، ثم أجب: مُدَّخرات التلاميذ في أسبوع

الوسيط= ....



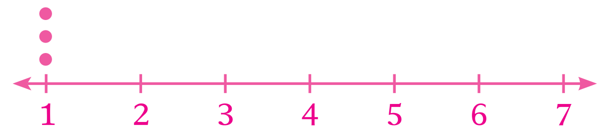
أ 50   ب 10   جـ 20   د 40

2 أجب عمَّا يأتي:

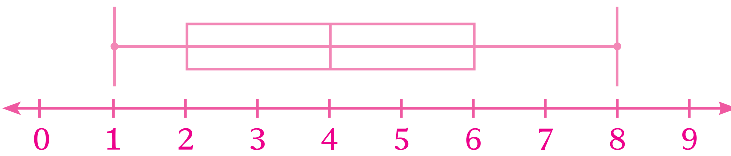
1 البيانات بالجدول التالي تُمَثِّل عدد ساعات المذاكرة لمجموعة من التلاميذ،

مَثِّل هذه البيانات بمُخَطَّط التمثيل بالنقاط:

1	1	6	2	1	3	5
6	2	3	6	5	2	6
8	5	4	3	4	8	2



2 لاحظ التمثيل بمُخَطَّط الصندوق المقابل، ثم أجب:



الوسيط = ...

الربع العلوي = ...

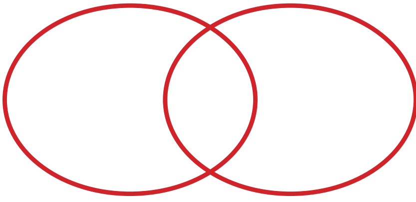
3 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$

4 مثِّل مجموعة حل المتباينة $5 \leq 3 + x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة على خط الأعداد .

5 رَتِّب الأعداد النسبية الآتية من الأصغر إلى الأكبر:

$-\frac{5}{12}$ ، 0 ، 4 ، $\frac{3}{4}$ ، $-\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$

الترتيب التصاعدي :



6 أوجد ع . م . أ ، م . م . أ للعددين 35 ، 42 باستخدام مُخَطَّط ڤن.

....

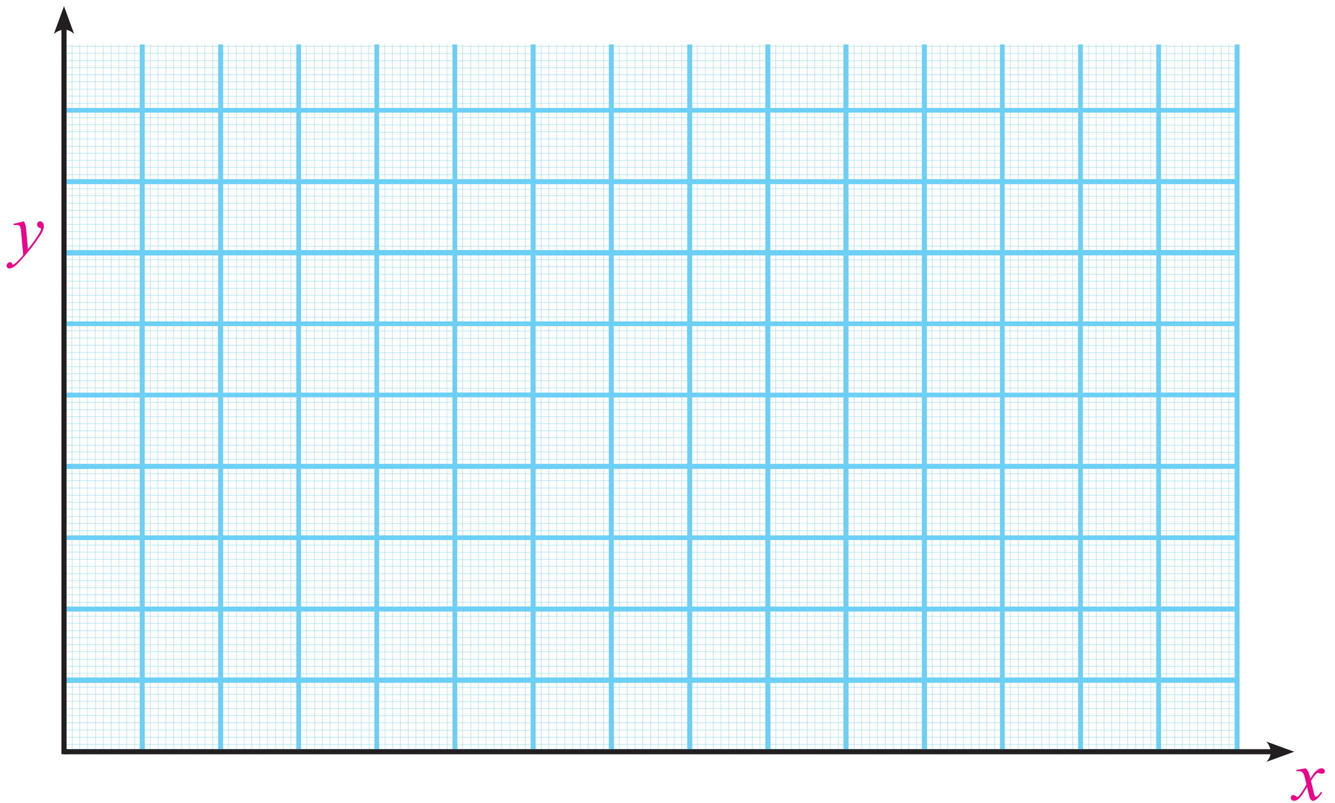
....

7 يُوَضِّح الجدول التالي بعض الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 10 أعوام ، 40 عامًا:

الأعمار	10	12	16	17	18	20	22	25	27	33	38	40
التكرار	4	4	3	1	2	3	3	2	3	4	1	2

أ مثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري

ب أوجد عدد الأشخاص الذين أعمارهم أقل من 17 عامًا



مراجعة ليلة الامتحان (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العدد .... عامل من عوامل جميع الأعداد (0 أ، 1 أ، 2 أ، 3)

2 العدد 24 عدد .... (فردي أ، أولي أ، غير أولي أ، أولي زوجي)

3 العدد 0.3 على صورة $\frac{a}{b}$ هو .... ($\frac{3}{10}$ أ، 30% أ، 0.35 أ، $\frac{1}{3}$)

4 $7,070 \div 7 =$ .... (11 أ، 101 أ، 1,010 أ، 1,001)

5 إذا كان $|a| = 1$ فإن a تُساوي .... (1 أ، −1 أ، 1 ، −1 أ، 2)

6 العدد 4 في المقدار $4x + 1$ يكون .... (ثابت أ، متغير أ، معامل أ، غير ذلك)

7 ثلاثة مضروبة في عدد ما زائد خمسة يُمَثِّلها التعبير الرياضي

($5x + 3$ أ، $3x + 5$ أ، $5(x + 5)$ أ، $5(x + 3)$)

8 حل المعادلة $2x + 7 = 1$ هو .... ($x = -3$ أ، $x = 3$ أ، $x = -6$ أ، $x = 4$)

9 $|-4| \times |2| =$ .... (−2 أ، 2 أ، −8 أ، 8)

10 الزوج المُرَتَّب الذي يُحَقِّق العلاقة $y = 2x+1$ هو .... ((2 , 1) أ، (1 , 2) أ، (1 , 3) أ، (3 , 1))

11 الوسيط للقيم 17 ، 23 ، 12 ، 14 ، 9 هو .... (17 أ، 25 أ، 14 أ، 3)

12 عدد الأقلام التي أحضرها كل تلميذ من 6 تلاميذ إذا كان عدد الأقلام 42 قلم هو .... أقلام

(4 أ، 6 أ، 7 أ، 42)

13 المنوال للقيم 9 ، 7 ، 6 ، 9 ، 9 هو .... (9 أ، 6 أ، 7 أ، لا يوجد)

14 المدى لمجموعة القيم 14 ، 25 ، 2 ، 32 هو .... (7 أ، 30 أ، 12 أ، 18)

15 من الأعداد الأولية المحصورة بين 10 و 20 هو العدد .... (7 أ، 15 أ، 19 أ، 21)

16 العدد 0.25 على صورة $\frac{a}{b}$ هو .... ($\frac{1}{4}$ أ، $\frac{2}{5}$ أ، $\frac{20}{50}$ أ، غير ذلك)

17 الرمز d في المقدار $2d + 4$ يكون .... (ثابتًا أ، متغيرًا أ، معاملًا أ، غير ذلك)

18 $636 \div 6 =$ .... (16 أ، 1,006 أ، 106 أ، 1,060)

19 عدد ما ينقص منه 2 يُمَثِّلها التعبير الراضي .... ($x - 2$ أ، $2 - x$ أ، $2x - 2$ أ، $x + 2$)

20 حل المعادلة $2x - 3 = 5$ هو .... ($x = -4$ أ، $x = 4$ أ، $x = 5$ أ، $x = -5$)

21 $|-3| + |-7| =$ .... (−10 أ، 10 أ، 4 أ، −4)

22 الزوج المُرَتَّب الذي يُحَقِّق العلاقة $y = 7 - x$ هو .... ((−7 ، −3) أ، (−5 ، 2) أ، (−10 ، 3) أ، (1 ، 6))

23 العدد .... هو الوسط للأعداد 17 ، 9 ، 15 ، 11 ، 6 (12 أ، 11 أ، 6 أ، 17)

24 المنوال للقيم 4 ، 5 ، 7 ، 2 ، 5 ، 3 ، 5 هو .... (2 أ، 1 أ، 5 أ، 7)

25 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة من القيم هي 20 والمدى 16 فإن أصغر قيمة هي .... (20 أ، 36 أ، 14 أ، 4)

26 $9 \times 6 + 9 \times 7$ .... $= 9(7 + 6)$ (9 أ، 6 أ، 7 أ، 5)

27 إذا كان الوسط الحسابي لدرجتي أحمد ومحمد في امتحانات الرياضيات 8 درجات، وكانت درجة أحمد هي 9 درجات فإن درجة محمد هي .... درجات. (3 أ، 7 أ، 8 أ، 9)

28 .... = $2,525 \div 5$ (5,050 أ، 5,005 أ، 55 أ، 505)

29 العدد .... من عوامل العدد 28 (5 أ، 8 أ، 7 أ، 9)

30 (م . م . أ) للعددين 6 ، 10 هو .... (12 أ، 20 أ، 30 أ، 60)

31 أصغر عدد صحيح موجب هو .... (0 أ، 1 أ، -1 أ، $\frac{1}{2}$)

32 المعكوس الجمعي للعدد 3 هو .... (0 أ، 3 أ، -3 أ، 6)

33 .... = $|-9|-|-3|$ (-12 أ، -3 أ، 6 أ، 12)

34 الحد الجبري x معامله هو .... (0 أ، 1 أ، 2 أ، لا يوجد)

35 .... = $16,004 \div 2$ (82 أ، 802 أ، 8,002 أ، 4,002)

36 العدد .... عدد غير أَوَّلِي (2 أ، 3 أ، 6 أ، 5)

37 .... يعتبر مُضاعفًا مُشتركًا لكل الأعداد (العشرة أ، المائة أ، الواحد أ، الصفر)

38 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 16 هو .... (18 أ، صفر أ، -15 أ، -17)

39 العدد $\frac{3}{25}$ في صورة عشرية هو .... (0.09 أ، 0.12 أ، $\frac{12}{100}$ أ، $\frac{1}{5}$)

40 التعبير $x + 3$ يُسَمَّى .... (تعبيرًا أ، تعبيرًا رياضيًّا أ، معادلة أ، غير ذلك)

41 مجموع ثلاثة وضعف عدد يُمَثِّلها التعبير الرياضي .... ($2d-3$ أ، $(3+2)d$ أ، $3d+2$ أ، $2d+3$)

42 حَلُّ المعادلة $2 = 2x - 4$ هو .... ($x=1$ أ، $x=-1$ أ، $x=2$ أ، $x=-2$)

43 الزوج المُرَتَّب (2 ، 9) يُحَقِّق العلاقة .... + $y = 2x$ (2 أ، 7 أ، 5 أ، 9)

44 ترتيب الوسيط للقيم 2 ، 4 ، 6 ، 1 ، 3 هو .... (3 أ، 4 أ، 5 أ، 6)

45 الوسط الحسابي للقيم $m - 2$ ، m ، $m + 2$ هو 3 فإن .... = m (1 أ، 2 أ، 3 أ، 9)

46 المنوال للقيم 1 ، 3 ، 7 ، 3 ، 6 ، 7 ، 3 هو .... (1 أ، 3 أ، 6 أ، 9)

47 المدى لمجموعة القيم 120 ، 80 ، 20 ، 100 هو .... (80 أ، 100 أ، 120 أ، 20)

48 .... = $\frac{1}{4} - \frac{1}{16}$ ($\frac{1}{2}$ أ، $\frac{1}{8}$ أ، $\frac{3}{16}$ أ، $\frac{5}{16}$)

49 المتغير المستقل في المقدار الجبري $y = 3 - 2x$ هو .... (2 أ، y أ، 3 أ، x)

50 الزوج المُرَتَّب الذي يُحَقِّق المعادلة $y = x - 1$ هو .... ((2 ، -1) أ، (-1 ، 2) أ، (2 ، 1) أ، (2 ، 3))

51 .... = $9 - 23 + 7 \times 2$ (14 أ، 28 أ، 27 أ، 0)

52 إذا كانت قيمة $m = -2$ فإن قيمة $10 - 4 \times 3 \div m$ تساوي .... (3 أ، 16 أ، 12 أ، 8)

53 جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة $-x < 2$ ماعدا .... (-1 أ، 0 أ، 7 أ، -2)

54 التعبير الرمزي عن x أكبر من أو تساوي -5 هو .... ($x = -5$ أ، $x > -5$ أ، $x \geq -5$ أ، $x < -5$)

2 أكمل ما يأتي:

1 إذا كانت $2x = 6$ فإن x تُساوي ....

2 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

3 (م. م. أ) للعددين 8 ، 2 هو ....

4 (ع.م.أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

5 $20 \div 10 + 3 \times 2 =$ ....

6 إذا كانت $x = 1$ فإن قيمة $5 + 2 \div 2 + 3x$ تساوي ....

7 حل المتباينة $4x - 8 > 0$ هي ....

8 إذا كانت $x - 1 = 7$ فإن قيمة x تساوي ....

9 الصفر أكبر من أي عدد صحيح ....

10 (م.م.أ) للعددين 4 ، 7 هو ....

11 (ع.م.أ) للعددين 6 ، 8 هو ....

12 $3 \times 5 - 12 \div 4 =$ ....

13 إذا كانت $x = 2$ فإن $4 - 2 \times 3 + 2x$ تُساوي ....

14 حَلُّ المتباينة $2x - 7 < 1$ هي ....

15 العدد 1.5 في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

16 المعكوس الجمعي للعدد $|-5|$ هو ....

17 أربعة زائد ثلاثة أمثال عدد يُمَثِّلُها المقدار الجبري ....

18 حَلُّ المُتباينة $2x + 5 \leqslant 9$ هو ....

19 إذا كانت $m = 2$ فإن قيمة $4 + 2 \div 3m + 7$ تُساوي ....

20 (ع . م . أ) للعددين 10 ، 6 هو ....

21 إذا كانت $3x = 15$ فإن x تُساوي ....

22 مجموعة الأعداد الصحيحة المحصورة بين 4 - ، 3 هي ....

23 (ع . م . أ) للعددين 30 ، 20 هو ....

24 $|-2| + |-1| =$ ....

25 $3 + (2 \div 2 \times 3) + 1 =$ ....

26 إذا كانت $x = 4$ فإن $2 - 3 \div 9 + x$ تُساوي ....

27 حَلُّ المُتباينة $10 < 3x + 4$ هو ....

28 من الجدول التالي العلاقة بين x و y هي ....

x	1	2	3	4
y	3	5	7	9

29 المتغير التابع في العلاقة بين x و y في المعادلة $y = x + 1$ هو ....

30 .... هو متغير تتحدد قيمته بناءً على متغير آخر

3 أجب عما يأتي:

1 اشترى حسن من السوق $\frac{1}{2}$ كيلوجراما من الدقيق و $\frac{1}{4}$ كيلوجراما من السكرو $\frac{1}{6}$ كيلوجراما من الأرز
فما مجموع كتل الأشياء التي اشتراها بالكيلو جرام؟

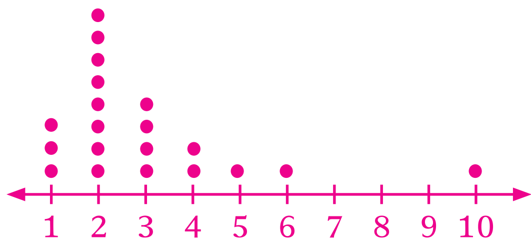
2 رَتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا : 3 ، $\frac{-3}{2}$ ، 0 ، 4

3 أَوْجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{-5}{2}$ ، $\frac{-1}{2}$

4 من التمثيل البياني المُقابل

أ حَدِّد القيمة المتطرفة

ب وَضِّح تأثير القيمة المتطرفة على الوسط الحسابي والوسيط



5 رَتِّب الأعداد التاليــة ترتيبًا تصاعديًّا: $2\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{-1}{4}$ ، 1

6 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{-5}{6}$ ، $\frac{-3}{4}$

7 إذا كان $\frac{1}{5}$ أزهار الحديقة لونه أبيض، و $\frac{1}{4}$ هذه الأزهار لونه وردي، والأزهار المُتبقية في الحديقة لونها أزرق،

ما الكسر الاعتيادي الذي يُمَثِّل الأزهار الزرقاء؟

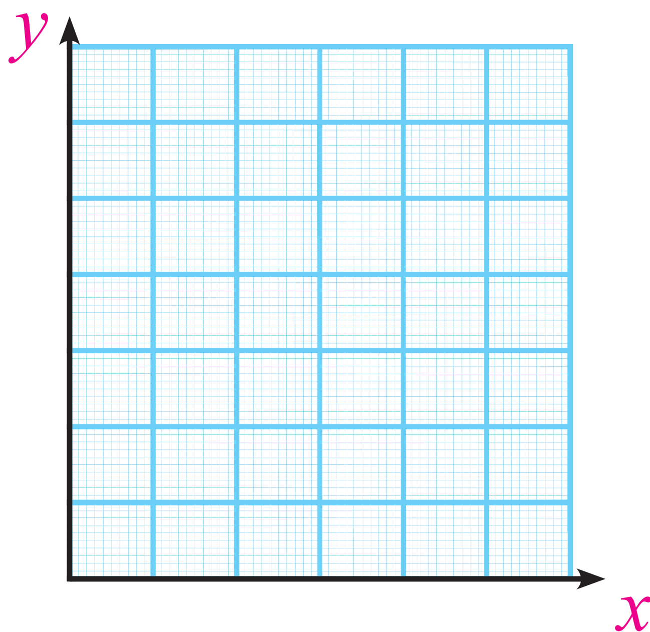
8 يُمَثِّل الجدول التالي درجات 50 طالبًا في امتحانات الرياضيات في أحد الشهور:

الدرجة	-10	-20	-30	50 - 40	المجموع
عدد الطلاب	10	12	18	10	50

أ ارسم المدرج التكراري الذي يُمَثِّل هذه البيانات.

ب أوجد عدد الطلاب الحاصلين على أقل من 30 درجة

جـ أوجد عدد الطلاب الحاصلين على 30 درجة فأكثر



9 أوجد ناتج:

أ $1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5}$

ب $1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2}$

10 شرب تامر $1\frac{3}{8}$ لتر من الماء صباحًا وشرب $1\frac{1}{4}$ لتر من الماء مساءً كم عدد اللترات التي شربها تامر طوال اليوم ؟

11 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{2}{3}$ ، 0.6

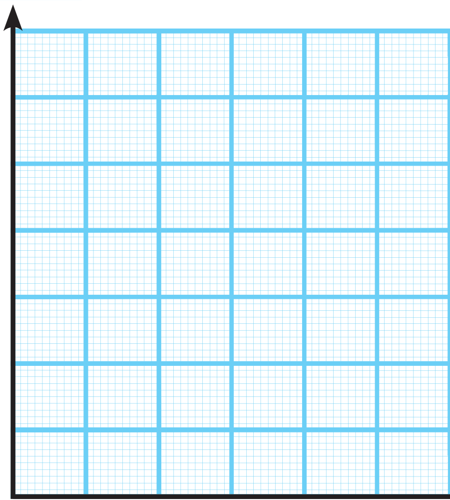
12 رَتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًّا : $\frac{4}{12}$ ، $\frac{-6}{12}$ ، $\frac{-9}{12}$ ، $\frac{-2}{12}$

13 الجدول الآتي يُبَيِّن درجات الحرارة المُسَجَّلة في 40 مدينة في أحد الأيام

درجة الحرارة	-20	-22	-24	-26	28 – 30	المجموع
عدد المدن	7	9	11	8	5	40

أ ارسم المدرج التكراري لهذا التوزيع

ب أوجد عدد المدن التي تقل درجة الحرارة فيها عن 24 درجة مئوية



14 حل المعادلة $3x - 2 = 7$ في مجموعة الأعداد الطبيعية N

15 ماهي الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $4x - 9$ ؟

16 إذا كان الحد الأدنى لعدد التلاميذ في الفصل الواحد 25 تلميذًا اذكر 3 حلول ممكنة لعدد التلاميذ في الفصل الواحد

مراجعة ليلة الامتحان (2)

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $421 = ... \div 842$ (1 أ، 2 أ، 3 أ، 4)

2 الأعداد الأولية المحصورة بين 20، 30 هي ....

(21 ، 23 أ، 21 ، 25 أ، 23 ، 27 أ، 23 ، 29)

3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 14 ، 7 هو ....

(14 أ، 28 أ، 7 أ، صفر)

4 -3 ☐ -7 ($<$ أ، $>$ أ، $=$ أ، غير ذلك)

5 العدد $\frac{5}{-10}$ في أبسط صورة هو .... ($\frac{-2}{10}$ أ، $\frac{1}{2}$ أ، $\frac{-1}{5}$ أ، $\frac{-1}{2}$)

6 القيم المُطلَقَة للأعداد المُنعكسة .... (مختلفة أ، متساوية أ، منعكسة)

7 التعبير $7 = x + 3$ يُسَمَّى .... (تعبيرا عدديًّا أ، تعبيرا رياضيًّا أ، معادلة)

8 الصيغة اللفظية للمقدار $2 + d$ هي ....

(عدد طرح منه 2 أ، عدد زائد 2 أ، عدد مضروب في 2 أ، ضعف العدد)

9 حل المعادلة $-17 = 2 - 3x$ هو .... ($x = 15$ أ، $x = 5$ أ، $x = -5$ أ، $x = -15$)

10 الزوج المُرَتَّب الذي يُحَقِّق العلاقة $y = 10 - 2x$ هو ....

((3،4) أ، (2،3) أ، (6،8) أ، (4،3))

11 الوسط الحسابي للقيم $x + 5$ ، $x + 3$ ، $x - 2$ هو........ (1 أ، 5 أ، 15 أ، $X + 2$)

12 إذا كان المنوال لمجموعة القيم 7 ، 5 ، $x + 3$ ، 5 ، 7 هو 7 فإن $x =$ .... (3 أ، 4 أ، 5 أ، 7)

13 المدى لمجموعة القيم 14 ، 25 ، 2 ، 32 هو .... (7 أ، 30 أ، 12 أ، 18)

14 إذا كانت العوامل الأولية لعدد ما هي 3 ، 2 ، 5 فإن العدد هو .... (10 أ، 15 أ، 30 أ، 40)

15 $84 \div 2$ ☐ $123 \div 3$ ($<$ أ، $>$ أ، $=$ أ، غير ذلك)

16 أصغر عدد أولي ☐ 1 ($<$ أ، $>$ أ، $=$ أ، غير ذلك)

17 م . م . ا للعددين 12 ، 20 هو .... (2 أ، 4 أ، 30 أ، 60)

18 -6 .... 0 ($<$ أ، $>$ أ، $=$ أ، غير ذلك)

19 العدد النسبي $\frac{-2}{b}$ يكون موجبًا إذا كان b ....

(موجبًا أ، سالبًا أ، يساوي صفر أ، أكبر من 2)

20 إذا كانت $|m| = 2$ فإن m تُساوي .... (2 أ، -2 أ، 4 أ، 2 ، -2)

21 التعبير $4 < x + 3$ يُسَمَّى .... (تعبير عدديًّا أ، تعبير رياضيًّا أ، معادلة أ، متباينة)

22 الصيغة اللفظية للمقدار $3 - L$ هي ....

(ثلاثة مطروح منه عدد ما ، أ، عدد مطروح منه 3 ، أ، عدد زائد 3 ، أ، عدد مجموع عليه 3)

23 $2 \times 5 - 6 \div 2 =$ .... (2 ، أ، 8 ، أ، 7 ، أ، $\frac{1}{2}$)

24 حل المعادلة $7 = 2x + 1$ هو .... ($x = 3$ ، أ، $x = -3$ ، أ، $x = 4$ ، أ، $x = -4$)

25 الزوج المُرَتَّب الذي يُحَقِّق العلاقة $y = 5 + \frac{x}{2}$ هو .... ($(6،3)$ ، أ، $(4،1)$ ، أ، $(2،6)$ ، أ، $(9،4)$)

26 إذا كان الوسيط للقيم $a + 3$ ، $a + 2$ ، $a + 4$ هو 8 فإن $a =$ .... (2 ، أ، 3 ، أ، 4 ، أ، 5)

27 المدى لمجموعة القيم 30 ، 20 ، 16 ، 22 هو .... (6 ، أ، 14 ، أ، 8 ، أ، 10)

28 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-2}{3}$ هو .... ($\frac{2}{3}$ ، أ، $\frac{-2}{3}$ ، أ، -32 ، أ، 2)

29 4 آلاف $\div 2 =$ .... (8 ألاف ، أ، 200 ، أ، $2,000$ ، أ، 2)

30 العدد .... عدد غير أولي (2 ، أ، 3 ، أ، 6 ، أ، 5)

31 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 4 ☐ 17 ($<$ ، أ، $>$ ، أ، $=$ ، أ، غير ذلك)

32 2 ☐ -2 ($<$ ، أ، $>$ ، أ، $=$ ، أ، غير ذلك)

33 كُلَّمَا كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة .... (أكبر ، أ، أصغر ، أ، صفر ، أ، سالبة)

34 العدد 5 في المقدار $5x + 1$ يكون .... (ثابتًا ، أ، متغيرًا ، أ، معاملًا ، أ، غير ذلك)

35 ثلاثة مضروبة في عدد ما زائد أربعة يُمَثِّلها التعبير الرياضي ....

($4x + 3$ ، أ، $3x + 4$ ، أ، $3(x + 4)$ ، أ، $4(x + 3)$)

36 حل المعادلة $13 = 5 + 2(x - 1)$ هو ....

($x = -10$ ، أ، $x = 10$ ، أ، $x = -5$ ، أ، $x = 5$)

37 إذا كان الزوج المُرَتَّب $(a ، 1)$ يُحَقِّق العلاقة $y = 2 + 5x$ فإن $a =$ .... (7 ، أ، 9 ، أ، 10 ، أ، 11)

38 إذا كان الوسيط للقيم $a + 4$ ، $a + 1$ ، $a + 6$ هو 6 فإن a تُساوي ....

(1 ، أ، 2 ، أ، 4 ، أ، 6)

39 الوسط الحسابي للقيم 8 ، 7 ، 4 ، 5 هو .... (5 ، أ، 6 ، أ، 4 ، أ، 9)

40 إذا كان المنوال للقيم 5 ، x ، 6 ، 4 هو 4 فإن $x =$ .... (5 ، أ، 6 ، أ، 4 ، أ، 15)

41 المدى لمجموعة القيم 2 ، 9 ، 10 ، 11 هو .... (2 ، أ، 9 ، أ، 8 ، أ، 10)

42 أصغر عدد صحيح غير سالب هو .... (-1 ، أ، 1 ، أ، 100 ، أ، 0)

2 أكمل ما يأتي:

1 $|-8| + |-2| =$ ....

2 $3(23 \div 2 \times 3) + 1 =$ ....

3 إذا كانت $x = 2$ فإن $2 \times 2 \div 4 + x^2$ تُساوي ....

4 (ع . م . أ) للعددين 16 ، 12 هو ....

5 إذا كانت $4x = 8$ فإن x تُساوي ....

6 حَلُّ المُتباينة $6 \geqslant (x + 1) 2$ هي ....

7 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع والخامس فإن عدد هذه القيم يساوي ....

8 $|-6| \times |-2| =$ ....

9 إذا كانت $x = 3$ فإن $3 \times 4 + 3 \div 2x$ تُساوي ....

10 إذا كانت $7 = 3 - x$ فإن x تُساوي ....

11 حَلُّ المُتباينة $11 \leqslant 3x + 2$ هو ....

12 العامل المشترك الأكبر للعددين 15 ، 12 هو ....

13 إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم 17 ، 15 ، a هو 15 فإن $a =$ ....

14 المنوال لمجموعة القيم 14 ، 11 ، 12 ، 11 ، 14 ، 11 هو ....

15 العدد 0.5 في صورة $\frac{a}{b}$ هو العدد ....

16 $|-15| \div |-3| =$ ....

17 $9 - 2 \times 6 \div 3 + 1 =$ ....

18 ع . م . ا للعددين 12 ، 8 هو ....

19 إذا كانت $m = 4$ فإن $3 - 8 \div 2m + 7$ تُساوي ....

20 إذا كانت $5x = 10$ فإن x تُساوي ....

21 حل المتباينة $6 < (x - 2)2$ هو ....

3 أجب عما يأتي:

1 أَوْجِد ثلاثة أعداد نِسْبِيَّة تقع بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$

....

2 رَتِّب الأعداد التالية ترتيبا تنازليًّا مرة تصاعديًّا مرة أخرى: $\frac{5}{4}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{7}{6}$ ، 3

....

3 اشترت منى 30 قطعة بسبوسة و 48 قطعة كنافة ، وتريد تقسيمها في أطباق، بحيث يحتوى كل طبق على نفس العدد من القطع ، وذلك لتوزيعها على أصدقائها. فما أكبر عدد من الأطباق تحتاجه منى؟

....

4 الجدول الآتي يُوَضّح : عدد المشتركين في الألعاب الرياضية في إحدى المدارس:

اللعبة	كرة قدم	كرة سلة	كرة طائرة	كرة يد
العدد	10	5	4	3

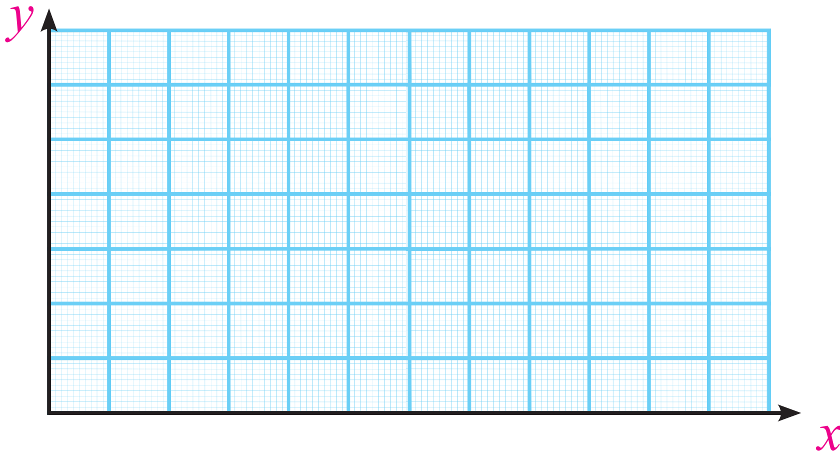
مَثِّل هذه البيانات بالمدرج التكراري وأوجد النشاط الأقل تفضيلا بين المشتركين.

5 تقوم المعلمة بتوزيع 15 ولدًا و 20 بنتًا لتكوين مجموعات متساوية من التلاميذ للقيام ببعض الأنشطة المدرسية بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من الأولاد والبنات. فما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها ؟

....

6 ارسم المدرج التكراري للتوزيع التكراري الآتي:

المجموعات	10-	20-	30-	50 – 40
التكرار	4	6	10	2



7 تقوم عبير بتقسيم 24 برتقالة و 16 موزة إلى مجموعات متساوية ، بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من النوعين ، وذلك لتوزيعها على صديقاتها . فما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها ؟

....

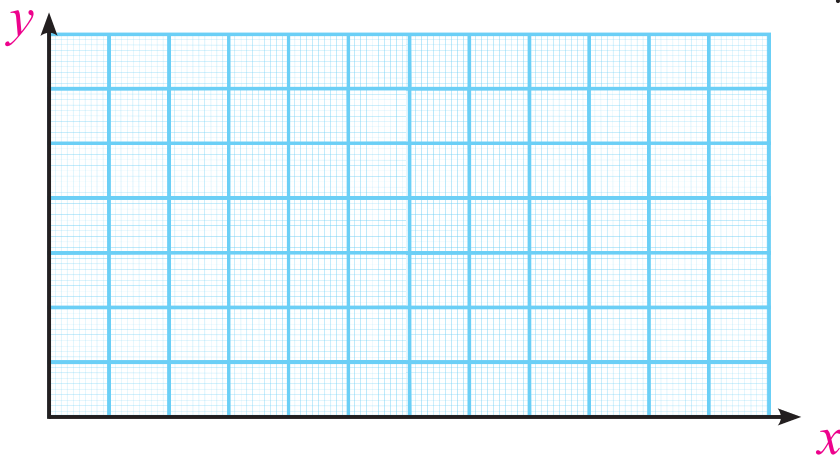
....

....

8 باستخدام العلاقة $y = x + 1$

أوجد قيم y المناظرة لقيم x عندما

x تُساوي 1 ، 2 ، 3 ، 4 و مَثِّل العلاقة بيَانِيًّا.



النموذج الأول

1 اختر:

1 $5 \times 5 \times 5$ — 2 $10 \times 3 + 5$ — 3 النسبية
4 56 — 5 3 — 6 6
7 -3 — 8 4 — 9 المُخَطَّط الصندوقي

2 أجب عمّا يلي:

1 $3 \times 2^3 + 1 = 3 \times 8 + 1 = 24 + 1 = 25$

2 $3^2 + 2 - 3 = 9 + 2 - 3 = 11 - 3 = 8$

3 أ 6 تلاميذ
ب 18 تلميذًا $= 5 + 2 + 4 + 1 + 6$

4 $2 \times 3 \times 3 = 18$
$3 \times 3 \times 5 = 45$
ع.م.أ $= 3 \times 3 = 9$ إذن أكبر عدد من باقات الزهور $= 9$ باقات

5 الرسم متروك للطالب

6 أصغر قيمة = أكبر قيمة − المدى
$45 - 15 = 30$

7 أ $5 \times 7 = 35$ — ب 3 — جـ 125

النموذج الثاني

1 اختر:

1 1 — 2 -8 — 3 4
4 3 — 5 مُخَطَّط الصندوق — 6 5
7 8 — 8 الوسيط — 9 $y = 5x + 3$

2 أجب عمّا يلي:

1 $-18 < |6| < 17 < |-23|$ ⟵ الترتيب التنازلي

2 $9\ (25 - 20) = 9 \times 5 = 45$

3 قيمة A : $y = x - 3$ حيث $6 - 3 = 3$
قيمة B : $x = y + 3$ حيث $9 + 3 = 12$

4 أ الوسيط هو : $\frac{13 + 14}{2} = 13.5$
ب الربع الأول هو : 10
جـ الربع الثالث هو : 18
د المدى هو : $20 - 8 = 12$

5 أ 5^4 — ب -3 — جـ $2 + 4 + 6 = 12$ تلميذًا

6 555 ، 480 ، 300

7 أ الوسيط $= 3$ — ب الحد الأقصى $= 6$

النموذج الثالث

1 اختر:

1 $7x$ — 2 عدد الإخوة — 3 مُخَطَّط الصندوق
4 $x \leqslant 3.5$ — 5 4 — 6 $3 - 2y$
7 5 — 8 $-5{,}022$ — 9 $8 - 1 = 7$

2 أجب عمّا يلي:

1 $(5 \times 9 - 2 \times 10) + 9 = 45 - 20 + 9 = 25 + 9 = 34$

2 $x = \frac{30}{5} = 6$

3

x	1	2	3	4
y	3	6	9	12

$y = 3x$ (الرسم متروك للطالب)

4 الحد الأدنى $= -1$ ، الربع السفلي (الأول) $= 1$
الوسيط (الربع الثاني) $= 4$ ، الربع العلوي (الثالث) $= 6$
الحد الأقصى $= 8$

5 أ 5 — ب 2 — جـ 12 أو -12

6 508 ، 300 ، 724 ، $9{,}000$

7 الرسم متروك للطالب

النموذج الرابع

1 اختر:

1 -10 — 2 المدى — 3 $x + 4 = 6$
4 $2k$ ، $4k$ — 5 إحصائيًا — 6 $\frac{5}{8}$
7 المدرج التكراري — 8 $\frac{5 + 7}{2} = 6$ — 9 5

2 أجب عمّا يلي:

1

	$3x + 15$	$3(x + 5)$	هل المقداران الجبريان متساويان؟
$x = 1$	18	18	متساويان
$x = 2$	21	21	متساويان

أي أن : المقداران الجبريان متكافئان (متساويان)

2 $-20 < |18| < -7.5 < 6.2 < |-15|$ ⟵ الترتيب التنازلي

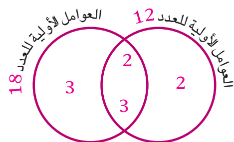
3 $6^2 + 14 \div 7\ (10 - 7) = 36 + 2 \times 3 = 36 + 6 = 42$

4 الحد الأدنى $= 3$ ، الربع الأول $= 5$ ، الوسيط $= 7$ ، الربع الثالث $= 8$

5 أ $\frac{25}{5} = 5$ — ب المستقل
جـ $8 + 20 = 28$ — د 2

6 عدد التلاميذ في كل مفصل هو 39 تلميذًا $= 36 \div 1{,}404$

7 ع.م.أ $= 6 = 3 \times 2$
م.م.أ $= 36 = 2 \times 3 \times 2 \times 3$



النموذج الخامس

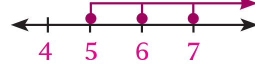
1 اختر:

1 4 — 2 $5 \times 5 \times 5$ — 3 3
4 1 — 5 5 — 6 x
7 $\frac{7}{5 - 5}$ — 8 16 — 9 المنوال

2 أجب عمّا يلي:

1 $x = 3 \times 5 = 15$

2 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، ......



3 $16 + 6 - 5 = 17$

4 أ الوسيط = 4 ب المدى = 6 − 1 = 5

5 م.م.أ للعددين 3 ، 5 = 5 × 3 = 15 إذن يلتقيان يوم 15 من الشهر ثم يوم 30 من الشهر أي يلتقيان مرتين آخرتين بخلاف اللقاء الأول

6 108 ، 724 ، 100

7 عندما $x = 1$ فإن $y = 1$ وعندما $x = 3$ فإن $y = 9$

فتكون العلاقة بين x ، y هي : $y = 4x - 3$ (علاقة خطية)

وعندما $x = 2$ فإن: $y = 4(2) - 3$

$= 8 - 3 = 5$

حل أخر: $y = x^2$ (علاقة تربيعية)

$3^2 = 9$ ، $(1)^2 = 1$

عندما $x = 2$ فإن $y = (2)^2 = 4$

النموذج السادس

1 اختر:

1 3.5	2 8	3 9
4 2	5 16	6 $2x - 6$
7 تعبيرًا عدديًا	8 $x = -3$	9 b

2 أجب عمّا يلي:

1 ثمن القفص الواحد = $5,750 \div 25 =$ جنيهاً

ثمن الكيلو جرام الواحد = $230 \div 10 = 23$ جنيهاً

2 $\frac{4}{5} = \frac{16}{20} = \frac{160}{200}$ ، $\frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20} = \frac{150}{200}$

الأعداد هي : $\frac{151}{200}$ ، $\frac{152}{200}$ ، .... ، $\frac{159}{200}$

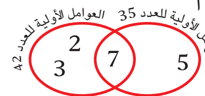
3 $35 = 7 \times 5$

$42 = 7 \times 2 \times 3$

ع . م . أ = 7

م . م . أ = $5 \times 7 \times 2 \times 3 = 210$

مُخَطَّط فن



4 أ $x - 3 = 7$

$x = 7 + 3$

$x = 10$

م.ح = { 10 }

ب $x > -1$ حلول المتباينة في $\mathbb{N}$ هي 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ...

5 $10 \times (3 \times 2 - 5)$

$= 10 \times (6 - 5)$

$= 10 \times 1 = 10$

6 555 ، 480 ، 300

7 الوسط الحسابي = 5

الوسيط = 5

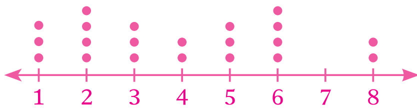
النموذج السابع

1 اختر:

1 المنوال	2 87	3 4
4 3	5 13	6 10
7 35	8 19	9 20

2 أجب عمّا يلي:

1 مُخَطَّط التمثيل بالنقاط :



2 الوسيط = 4 ، الربع العلوي = 6

3 $\frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6} = \frac{40}{60}$ ، $\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6} = \frac{30}{60}$

الأعداد هي: $\frac{31}{60}$ ، $\frac{32}{60}$ ، .... ، $\frac{39}{60}$

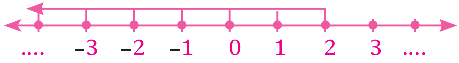
4 $x + 3 \leqslant 5$

$x \leqslant 5 - 3$

$x \leqslant 2$

في مجموعة الأعداد الصحيحة ($\mathbb{Z}$)

م.ح = { 2 ، 1 ، 0 ، −1 ، .... }



5 الترتيب التصاعدي هو :

$-\frac{1}{2}$ ، $-\frac{5}{12}$ ، 0 ، $\frac{3}{4}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، 4

6 ع . م . أ = 7 ، م . م . أ = 210

7 أ التمثيل متروك للطالب.

ب عدد الأشخاص الأقل من 17 عاماً هو 11 شخصاً = 4 + 4 + 3

مراجعه ليلة الامتحان (1)

1 اختر:

1 1	2 غير أولي	3 $\frac{3}{10}$
4 1,010	5 1 ، −1	6 معامل
7 $3x + 5$	8 $x = -3$	9 8
10 (1 , 3)	11 14	12 7
13 9	14 $32 - 2 = 30$	15 19
16 $\frac{1}{4}$	17 متغيرًا	18 106
19 $x - 2$	20 $x = 4$	21 10

22 (1 ، 6)	23 11	
24 5	25 4	26 9
27 7	28 505	29 7
30 30	31 1	32 -3
33 6	34 1	35 8,002
36 6	37 الصفر	38 -17
39 0.12	40 تعبيرًا رياضيًّا	41 $d2 + 3$
42 $x = 1$	43 5	44 3
45 3	46 3	47 $120 - 20 = 100$
48 $\frac{3}{16}$	49 x	50 (2 ، 1)
51 0	52 16	53 -2
54 $x \geqslant -5$		

2 أكمل:

1 3	2 -1	3 8
4 1	5 8	6 9
7 3 ، 4 ، 5 ،	8 8	9 سالب
10 28	11 2	12 12
13 6	14 3 ، 2 ، 1 ، 0 ،	15 $\frac{3}{2}$
16 -5	17 $4 + 3x$	18 -1 ، 0 ، 1 ، 2
19 14	20 2	21 5
22 2 ، 1 ، 0 ، -1 ، -2 ، -3	23 10	24 3
25 7	26 5	27 .... ، -1 ، 0 ، 1
28 $y = 2x + 1$	29 y	30 المتغير التابع

3 أجب عمّا يلي:

1 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{6}{12} + \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$

مجموع الكتل = $\frac{11}{12}$ كجم

2 الترتيب هو $4 > 3 > \frac{5}{2} >$ صفر $> \frac{-3}{2}$

3 $\frac{-5}{12} = \frac{-50}{120}$ ، $\frac{-1}{2} = \frac{-6}{12} = \frac{-60}{120}$

الأعداد هي : $\frac{-51}{120}$ ، $\frac{-52}{120}$ ، ..... ، $\frac{-59}{120}$

4 أ القيمة المتطرفة هي 10 ،لأنها أكبر من جميع القيم وبعيدة عنها

ب الوسط الحسابي في وجود القيمة المتطرفة

$\frac{10+6+5+4+4+3+3+3+3+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1}{20} = \frac{60}{20} = 3$

بدون وجود القيمة المتطرفة

$\frac{6+5+4+4+4+3+3+3+3+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1}{19} = \frac{50}{19} = 2.6$

2.6 الوسط الحسابي في وجود القيمة المتطرفة أكبر من الوسط الحسابي

بدون وجودالقيمة المتطرفة متغيرا الوسيط في وجود القيمة المتطرفة هو 2

وبدون وجود القيمة المتطرفة الوسيط هو 2 $\frac{2+2}{2} = 2$

وهنا الوسيط لا يتأثر بالقيمة المتطرفة

5 الترتيب هو : $\frac{-1}{4} < \frac{1}{2} < 1 < 2\frac{1}{2}$

6 $\frac{-100}{140} = \frac{-10}{12} = \frac{-5}{6}$ ، $\frac{-90}{120} = \frac{-9}{12} = \frac{-3}{4}$ الأعداد هى: $\frac{-91}{12}$ ، $\frac{-92}{120}$ ، $\frac{-93}{120}$

7 $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{4}{20} + \frac{5}{20} = \frac{9}{20}$

$1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$

الأزهار الزرقاء = $\frac{11}{20}$

8 أ الرسم متروك للطالب ب عدد الطلبة = 22 طالب

ج عدد الطلبة = 28 طالب

9 أ $1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5}$

$= 1\frac{10}{15} + 2\frac{9}{15} = 3\frac{19}{15} = 4\frac{4}{15}$

ب $1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} = 1\frac{2}{10} + 2\frac{5}{10} = 3\frac{7}{10}$

10 $1\frac{3}{8} + 1\frac{1}{4} = 1\frac{3}{8} + 1\frac{2}{8} = 2\frac{5}{8}$

عدد اللترات = $2\frac{5}{8}$ لترًا

11 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{40}{60}$ ، $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{36}{60}$ الأعداد هي : $\frac{37}{60}$ ، $\frac{38}{60}$ ، $\frac{39}{60}$

12 الترتيب : $\frac{-9}{12} < \frac{-6}{12} < \frac{-2}{12} < \frac{4}{12}$

13 أ الرسم

ب عدد المدن = 9 + 7 = 16 مدينة

عدد المدن
12
10
8
6
4
2
0
درجة الحرارة
20 22 24 26 28 30

14 ، 15 ، 16 متروك للطالب

مراجعه ليلة الامتحان (2)

1 اختر:

1 2	2 23 ، 29	3 14
4 $<$	5 $\frac{-1}{2}$	6 متساوية
7 معادلة	8 عدد زائد 2	9 $x = -5$
10 (3 ، 4)	11 $x + 2$	12 4
13 30	14 30	15 $<$
16 $<$	17 60	18 $>$
19 سالبًا	20 -2 ، 2	21 متباينة
22 عدد مطروح منه 3	23 7	24 $x = -3$

25 (2 ، 6)	26 5	27 14
28 $\frac{2}{3}$	29 2,000	30 6
31 >	32 <	33 أكبر
34 معاملًا	35 $3x + 4$	36 $x = 5$
37 7	38 2	39 6
40 4	41 9	42 0

2 أكمل:

1 10	2 37	3 8
4 4	5 2	6 2 ، 3 ، 4 ، ...
7 8	8 12	9 14
10 10	11 3 ، 2 ، 1 ، 0 ، 1 ، ..	12 3
13 13	14 11	15 $\frac{1}{2}$
16 5	17 6	18 4
19 5	20 2	21 4 ، 3 ، 2 ، ...

3 أجب عمّا يلي:

1 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{10}{20}$ ، $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{4}{20}$

الأعداد هي : $\frac{5}{20} = \frac{6}{20} = \frac{7}{20}$

2 الترتيب التنازلي هو : $\frac{7}{6} < \frac{5}{4} < \frac{3}{2} < 3$

الترتيب التصاعدي هو : $3 > \frac{3}{2} < \frac{5}{4} > \frac{7}{6}$

3 $30 + 48 = 6\ (5 + 8) = 6 \times 5 + 6 \times 8$

أكبر عدد من عدد الأطباق = 6 أطباق

4 الرسم متروك للطالب

النشاط الأقل تفضيلًا هو كرة اليد

5 $15+20=5(3+4) = 5\times3+5\times4$

عدد المجموعات = 5 مجموعات

6 الرسم متروك للطالب

7 $24+16=8(3+2)=8\times3+8\times2$

أكبر عدد من عدد المجموعات = 8 مجموعات

8 $y = x + 1$

عندما $x = 1$: $y = 1 + 1= 2$

عندما $x = 2$: $y = 2 + 1= 3$

عندما $x = 3$: $y = 3 + 1= 4$

عندما $x = 4$: $y = 4 + 1= 5$

x	1	2	3	4
y	2	3	4	5

التمثيل متروك للطالب